



OCENA STANJA REK V SLOVENIJI V LETIH 2009 IN 2010



Ljubljana, januar 2012

Ocena stanja rek v Sloveniji v letih 2009 in 2010



AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Ljubljana, januar 2012



Ocena stanja rek v Sloveniji v letih 2009 in 2010

Avtorji poročila:

mag. Irena Cvitanič
Brigita Jesenovec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Bernarda Rotar, univ.dipl. biol.
Maja Sever, univ.dipl. biol.

Vodja Sektorja za kakovost voda:

mag. Mojca Dobnikar Tehovnik

Direktor Urada za hidrologijo in stanje okolja:

Jože Knez, univ. dipl. fiz.

Generalni direktor Agencije RS za okolje:

dr. Silvo Žlebir



Podatki objavljeni v poročilu so rezultat kontroliranih meritev v mreži za spremljanje kakovosti voda v Sloveniji in imajo javnopravni pomen (uradni podatki).

Poročilo in podatki so zaščiteni po določilih avtorskega prava, tisk in uporaba podatkov sta dovoljena le v obliki izvlečkov z navedbo vira.

ISSN 1855-0320

Deskriptorji: Slovenija, reke, kakovost, onesnaženje, ocena stanja, kemijsko stanje, ekološko stanje, površinske vode, ki se odvzemajo za oskrbo s pitno vodo
Descriptors: Slovenia, rivers, quality, pollution, quality status, chemical status, ecological status, surface water intended for the abstraction of drinking water



Kazalo vsebine

1. UVOD.....	1
2. KEMIJSKO STANJE REK	2
2.1 Kriteriji za oceno kemijskega stanja rek.....	2
2.2 Raven zaupanja ocene kemijskega stanja.....	4
2.3 Ocena kemijskega stanja rek	5
3. EKOLOŠKO STANJE REK.....	12
3.1 Kriteriji za oceno ekološkega stanja rek.....	12
3.2 Ocena ekološkega stanja rek	12
3.2.1 Stanje rek glede na posebna onesnaževala.....	20
3.2.1.1 Kriteriji za oceno stanja rek glede na posebna onesnaževala	20
3.2.1.2 Raven zaupanja ocene stanja rek glede na posebna onesnaževala	22
3.2.1.3 Ocena stanja rek glede na posebna onesnaževala.....	23
4. KAKOVOST POVRŠINSKIH VODA, KI SE ODVZEMAJO ZA OSKRBO S PITNO VODO	33
4.1 Kriteriji za oceno kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo	33
4.2 Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo	33
5. VIRI.....	35

Seznam tabel

Tabela 1: Okoljski standardi kakovosti za določanje kemijskega stanja rek.....	2
Tabela 2: Kriteriji za raven zaupanja letne ocene kemijskega stanja rek	5
Tabela 3: Ocena kemijskega stanja rek za leto 2009.....	7
Tabela 4: Ocena kemijskega stanja rek za leto 2010.....	10
Tabela 5: Razvrščanje vzorčnih mest v razrede ekološkega stanja po modulih ter glede na posebna onesnaževala za leto 2009.....	14
Tabela 6: Razvrščanje vzorčnih mest v razrede ekološkega stanja po modulih ter glede na posebna onesnaževala za leto 2010.....	17
Tabela 7: Mejne vrednosti razredov ekološkega stanja za posebna onesnaževala in naravno ozadje za kovine in njihove spojine	20
Tabela 8: Kriteriji za raven zaupanja letne ocene stanja rek glede na posebna onesnaževala	22
Tabela 9: Stanje rek glede na posebna onesnaževala v letu 2009	24
Tabela 10: Stanje rek glede na posebna onesnaževala v letu 2010.....	28
Tabela 11: Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo v letu 2009	34
Tabela 12: Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo v letu 2010	34



1. UVOD

Agencija RS za okolje izvaja imisijski monitoring kakovosti rek na podlagi Zakona o vodah, Zakona o varstvu okolja in podzakonskih aktov, ki v slovenski pravni red prenašajo zahteve evropskih direktiv s področja površinskih voda. Monitoring rek v letih 2009 in 2010 je potekal v skladu s Programom spremljanja ekološkega in kemijskega stanja rek za leto 2009 in 2010. Na vodnih telesih rek, kjer se površinska voda odvzema za oskrbo s pitno vodo in v povprečju zagotavljajo več kot 100 m³ vode na dan, poteka dodatni monitoring, ki je prav tako opredeljen v letnih programih. Ti so objavljeni na spletni strani Agencije RS za okolje: <http://www.arso.sigov.si/vode/reke/programi/>.

Okvir za delovanje Skupnosti na področju vodne politike določa Direktiva 2000/60/ES Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 23. oktobra 2000 (v nadaljnjem besedilu: direktiva o vodah). Cilj direktive o vodah je, da države članice varujejo, izboljšujejo in obnavljajo vsa vodna telesa površinske vode, tako da se dobro stanje površinskih voda doseže do leta 2015. Za vodna telesa rek to pomeni doseganje dobrega kemijskega in ekološkega stanja. Za vodna telesa rek, kjer se voda odvzema za oskrbo s pitno vodo, pa to pomeni, da voda po uporabljenem postopku obdelave ustreza predpisu, ki ureja pitno vodo.

V Sloveniji program spremljanja stanja vodnih teles rek poteka v skladu z zahtevami direktive o vodah od leta 2007 dalje, v nekaterih delih pa je program zahtevam te direktive ustrezal že pred tem. Z uvedbo direktive o vodah so se spremenili tudi kriteriji in način ocenjevanja stanja rek, zato sedanje ocene niso primerljive z ocenami pred letom 2006.

V letih 2009 in 2010 je na vodnih telesih rek potekal operativni monitoring. Rezultati monitoringa so bili osnova za letne ocene kemijskega stanja vodnih teles rek, za letne ocene stanja glede na vsebnosti posebnih onesnaževal in za oceno bioloških podatkov, ki jih objavljamo v poročilu. Poudarjamo, da so to ocene na osnovi podatkov posameznega koledarskega leta in se zato lahko razlikujejo od ocen kemijskega in ekološkega stanja za načrt upravljanja voda, ki se nanaša na daljše časovno obdobje.

V poročilu je posebej podana tudi ocena stanja vodnih teles rek, kjer se površinska voda odvzema za oskrbo s pitno vodo. Za oskrbo s pitno vodo se v Sloveniji uporabljajo pretežno podzemni viri. Površinski viri, ki so močno odvisni od atmosferskih pogojev ter ranljivi na posledice človekovih dejavnosti, se za vodooskrbo uporabljajo le za približno 3% prebivalcev.



2. KEMIJSKO STANJE REK

2.1 Kriteriji za oceno kemijskega stanja rek

Ocena kemijskega stanja rek predstavlja obremenjenost rek s prednostnimi snovmi, za katere so na območju držav Evropske skupnosti postavljeni enotni okoljski standardi kakovosti. V vodno okolje se odvaja na tisoče različnih kemikalij, od katerih je bilo na Evropskem nivoju 33 snovi oziroma skupin snovi določenih kot prednostnih. Te snovi so bile izbrane kot relevantne za območje vseh držav Evropske skupnosti zaradi njihove razširjene uporabe in zaradi ugotovljenih povišanih koncentracij v površinskih vodah. Trinajst od skupno 33 snovi je zaradi visoke obstojnosti, bioakumulacije in strupenosti identificiranih kot prednostno nevarnih snovi (npr. kadmij, živo srebro, endosulfan, nonilfenol,...). Države članice moramo z ukrepi zagotoviti, da se postopno zmanjša onesnaževanje s prednostnimi snovmi in da se ustavi ali postopno odpravi emisije, odvajanje in uhajanje prednostno nevarnih snovi.

Okoljske standarde kakovosti za prednostne in prednostno nevarne snovi določa Direktiva 2008/105/ES o okoljskih standardih kakovosti, ki je prenesena v nacionalni pravni red z Uredbo o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10). Okoljski standardi kakovosti so določeni kot letna povprečna vrednost parametra kemijskega stanja v vodi (v nadaljnjem besedilu: LP-OSK), ki zagotavljajo varstvo pred dolgotrajno izpostavljenostjo in kot največja dovoljena koncentracija parametra kemijskega stanja v vodi (v nadaljnjem besedilu: NDK-OSK), ki preprečujejo akutne posledice onesnaženja (tabela 1).

Kemijsko stanje vodnih teles rek se ugotavlja na posameznem merilnem mestu vzorčenja. Vodno telo reke ima dobro kemijsko stanje, če nobena letna povprečna vrednost parametra kemijskega stanja, izračunana kot aritmetična srednja vrednost koncentracij, izmerjenih v različnih časovnih obdobjih leta, ne presega LP-OSK in če največja izmerjena vrednost parametra kemijskega stanja ni večja od NDK-OSK.

Tabela 1: Okoljski standardi kakovosti za določanje kemijskega stanja rek

Št	Ime parametra	Številka CAS	LP-OSK ^a [$\mu\text{g/L}$] Celinske površinske vode ^c	NDK-OSK ^b [$\mu\text{g/L}$] Celinske površinske vode ^c
1	alaklor	15972-60-8	0,3	0,7
2	antracen	120-12-7	0,1	0,4
3	atrazin	1912-24-9	0,6	2,0
4	benzen	71-43-2	10	50
5	bromirani difenileter ^d	32534-81-9	0,0005	ni določena
6	kadmij in njegove spojine, glede na razrede trdote vode ^{e, f}	7440-43-9	razred 1: $\leq 0,08 + \text{NO}$ razred 2: $0,08 + \text{NO}$ razred 3: $0,09 + \text{NO}$ razred 4: $0,15 + \text{NO}$ razred 5: $0,25 + \text{NO}$	razred 1: $\leq 0,45 + \text{NO}$ razred 2: $0,45 + \text{NO}$ razred 3: $0,6 + \text{NO}$ razred 4: $0,9 + \text{NO}$ razred 5: $1,5 + \text{NO}$
6a	ogljikov tetraklorid ^g	56-23-5	12	ni določena
7	kloroalkani, C ₁₀₋₁₃	85535-84-8	0,4	1,4
8	klorofenvinfos	470-90-6	0,1	0,3
9	klorpirifos (klorpirifos-etil)	2921-88-2	0,03	0,1



Št	Ime parametra	Številka CAS	LP-OSK ^a [µg/L] Celinske površinske vode ^c	NDK-OSK ^b [µg/L] Celinske površinske vode ^c
9a	ciklodienski pesticidi aldrin ^g dieldrin ^g endrin ^g izodrin ^g	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	ni določena
9b	vsota DDT ^{g, h} para-para-DDT ^g	se ne uporablja 50-29-3	0,025 0,01	ni določena ni določena
10	1,2-dikloroetan	107-06-2	10	ni določena
11	diklorometan	75-09-2	20	ni določena
12	di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	117-81-7	1,3	ni določena
13	diuron	330-54-1	0,2	1,8
14	endosulfan ⁱ	115-29-7	0,005	0,01
15	fluoranten	206-44-0	0,1	1
16	heksaklorobenzen	118-74-1	0,01	0,05
17	heksaklorobutadien	87-68-3	0,1	0,6
18	heksaklorocikloheksani ⁱ	608-73-1	0,02	0,04
19	izoproturon	34123-59-6	0,3	1
20	svinec in njegove spojine ^e	7439-92-1	7,2	ni določena
21	živo srebro in njegove spojine ^e	7439-97-6	0,05 + NO	0,07 + NO
22	naftalen	91-20-3	2,4	ni določena
23	nikelj in njegove spojine ^e	7440-02-0	20	ni določena
24	nonilfenol (4-nonilfenol)	104-40-5	0,3	2
25	oktilfenol (4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol)	140-66-9	0,1	ni določena
26	pentaklorobenzen	608-93-5	0,007	ni določena
27	pentaklorofenol	87-86-5	0,4	1
28	poliaromatski ogljikovodiki (PAH) ^k	se ne uporablja	ni določena	ni določena
	(benzo(a)piren)	50-32-8	0,05	0,1
	(benzo(b)fluoranten)	205-99-2	Σ = 0,03	ni določena
	(benzo(k)fluoranten)	191-24-2		
	(benzo(g,h,i)perilen)	207-08-9	Σ = 0,002	ni določena
(indeno(1,2,3-cd)piren)	193-39-5			
29	simazin	122-34-9	1	4
29a	tetrakloroetilen ^g	127-18-4	10	ni določena
29b	trikloroetilen ^g	79-01-6	10	ni določena
30	tributilkositrove spojine (tributilkositrov kation)	36643-28-4	0,0002	0,0015
31	triklorobenzeni	12002-48-1	0,4	ni določena
32	triklorometan	67-66-3	2,5	ni določena
33	trifluralin	1582-09-8	0,03	ni določena

^a LP-OSK je okoljski standard kakovosti, izražen kot letna povprečna vrednost parametra kemijskega stanja. Če ni določeno drugače, velja za celotno koncentracijo vseh izomer.



^b NDK-OSK je okoljski standard kakovosti, izražen kot največja dovoljena koncentracija parametra kemijskega stanja. Če je NDK-OSK označen kot "ni določena", se šteje, da vrednost LP-OSK zagotavlja varstvo pred kratkotrajnimi konicami onesnaženja v stalnih izpustih, ker so znatno nižje od vrednosti, določenih na podlagi akutne strupenosti.

^c Celinske površinske vode zajemajo reke in jezera ter sorodna umetna in močno preoblikovana vodna telesa.

^d Za skupino prednostnih snovi, ki jih zajemajo bromirani difeniletri, je okoljski standard kakovosti (OSK) določen samo za sorodne snovi 28, 47, 99, 100, 153 in 154.

^e Pri vrednotenju rezultatov monitoringa glede na letno povprečno vrednost se lahko upoštevajo koncentracije naravnega ozadja, trdota vode, pH ali drugi parametri; način njihovega upoštevanja se obrazloži v poročilu o monitoringu v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.

^f Za kadmij in njegove spojine se vrednosti OSK razlikujejo glede na trdoto vode, kot je določena v petih razredih (razred 1: < 40 mg CaCO₃/l, razred 2: 40 do < 50 mg CaCO₃/l, razred 3: 50 do < 100 mg CaCO₃/l, razred 4: 100 do < 200 mg CaCO₃/l in razred 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l).

^g Ta snov ni prednostna, temveč eno od drugih onesnaževal.

^h Vsota DDT zajema vsoto izomer 1,1,1-trikloro-2,2 bis (*p*-klorofenil) etan (številka CAS 50-29-3); številka EU 200-024-3); 1,1,1-trikloro-2 (*o*-klorofenil)-2-(*p*-klorofenil) etan (številka CAS 789-02-6); številka EU 212-332-5); 1,1-dikloro-2,2 bis (*p*-klorofenil) etilen (številka CAS 72-55-9); številka EU 200-784-6); 1,1-dikloro-2,2 bis (*p*-klorofenil) etan (številka CAS 7254-8); številka EU 200-783-0).

ⁱ endosulfan predstavlja vsoto izomer α in β

^j heksaklorocikloheksan predstavlja vsoto izomer α , β , γ in δ

^k Za skupino prednostnih snovi poliaromatskih ogljikovodikov (PAH) velja vsak posamezen OSK, tj., treba je izpolnjevati OSK za benzo(a)piren, OSK za vsoto benzo(b)fluorantena in benzo(k)fluorantena ter OSK za vsoto benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-cd)pirena.

NO pomeni vrednost naravnega ozadja

Naravno ozadje (NO) se lahko prišteje vrednosti LP-OSK za kovini kadmij in živo srebro. Pri vrednotenju kemijskega stanja rek za leti 2009 in 2010 ta možnost ni bila uporabljena, ker koncentracije ne presegajo LP-OSK za ti dve kovini. Trdota vode pa je bila upoštevana pri vrednotenju kadmija.

2.2 Raven zaupanja ocene kemijskega stanja

Pri letnih ocenah kemijskega stanja rek je podana tudi t. i. raven zaupanja ocene, s katero je opredeljena verjetnost, da je ocena dejansko taka, kot jo izkazujejo letni rezultati monitoringa. Raven zaupanja ocene kemijskega stanja je opredeljena s tristopenjsko lestvico: visoka, srednja ali nizka.

Kriteriji za raven zaupanja ocene kemijskega stanja so razvidni iz tabele 2. V primeru dobrega kemijskega stanja se raven zaupanja za posamezno vodno telo nanaša na najnižjo raven zaupanja za posamezen parameter, v primeru slabega kemijskega stanja pa na tisti parameter, zaradi katerega je vodno telo v slabem kemijskem stanju.

Visoka raven zaupanja pomeni, da je ocena stanja zelo zanesljiva. Srednja in nizka raven zaupanja pa pomenita, da bodo potrebne dodatne meritve, s katerimi bo ocena stanja dokončno potrjena.

**Tabela 2:** Kriteriji za raven zaupanja letne ocene kemijskega stanja rek

Raven zaupanja ocene kemijskega stanja	OPIS
VISOKA	<p>Veljaven je eden ali več od naslednjih kriterijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pogostost vzorčenja je v skladu z direktivo o vodah (12-krat letno) • LOQ ≤ LP-OSK • Združevanje vodnih teles v skupine v skladu z direktivo o vodah kaže verodostojne rezultate
SREDNJA	<p>Veljaven je eden ali več od naslednjih kriterijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pogostost vzorčenja ni v skladu z direktivo o vodah (manj kot 12 meritev letno) • Srednja stopnja zaupanja pri združevanju vodnih teles v skupine • LP-OSK ali NDK-OSK se nahaja v območju merilne negotovosti letne povprečne vrednosti parametra ali največje izmerjene vrednosti parametra
NIZKA	<p>Veljaven je eden ali več od naslednjih kriterijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na razpolago ni podatkov monitoringa, emisije v vode pa so evidentirane • Analiza pritiskov kaže, da dobro stanje ne more biti doseženo zaradi emisij

Legenda:

LOQ meja določljivosti analitske metode

LP-OSK okoljski standard kakovosti za letno povprečno vrednost parametra

NDK-OSK okoljski standard kakovosti, izražen kot največja dovoljena koncentracija parametra kemijskega stanja

2.3 Ocena kemijskega stanja rek

V tabeli 3 in 4 so podane ocene kemijskega stanja rek za posamezno koledarsko leto. V oceni so upoštevani vsi rezultati meritev parametrov kemijskega stanja, ki imajo meje določljivosti (v nadaljnjem besedilu: LOQ) manjše ali enake mejnim vrednostim (LP-OSK) za dobro kemijsko stanje. Parametri, za katere so bili LOQ večji od LP-OSK, v oceno niso vključeni. Za leto 2009 so tako iz ocene kemijskega stanja rek izključeni parametri: trifluralin ter vsota benzo(ghi)perilena in indeno(1,2,3-cd)pirena, za leto 2010 pa vsota benzo(ghi)perilena in indeno(1,2,3-cd)pirena. Kadar je izmerjena koncentracija parametra < LOQ, se pri izračunu letne povprečne vrednosti rezultat take analize opredeli kot LOQ/2. Izjemo smo naredili pri izračunu letne povprečne vrednosti za tributilkositrove spojine, kjer smo rezultat analize opredelili kot LOD/2 (LOD je meja zaznavnosti analitske metode), kadar je izmerjena koncentracija < LOD, saj je LOQ za tributilkositrove spojine večja od LP-OSK.

V letu 2009 je kemijsko stanje ocenjeno za 85 merilnih mest rek. Dobro kemijsko stanje je določeno za 81 (95,3%) merilnih mest rek, slabo kemijsko stanje pa za 4 (4,7%) merilna mesta. Slabo kemijsko stanje je določeno na vodnem telesu Polskava Zgornja Polskava – Tržec zaradi presežanja NDK-OSK za živo srebro. NDK-OSK za živo srebro znaša 0,07 µg/L, največja izmerjena koncentracija živega srebra pa je znašala 0,33 µg/L. Določena je bila v vzorcu vode dne 19.8.2009. Vir živega srebra na Polskavi so emisije iz industrije. Za vodni teles Krka Soteska – Otočec in MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero je določeno slabo kemijsko stanje zaradi presežanja okoljskih standardov za tributilkositrove spojine. Gre tako za presežanje LP-OSK kot tudi NDK-OSK vrednosti. V Uradni evidenci Agencije RS za okolje o emisijah snovi in toplote v vodno okolje so bile preverjene emisije tributilkositrovih spojin iz industrijskih naprav. Na Dravi so bile evidentirane emisije tributilkositrovih spojin na komunalno čistilno napravo Maribor. Ob reki Krki pa ni evidentiranih emisij tributilkositrovih spojin.



Letna povprečna vrednost živega srebra na merilnem mestu Boben Hrastnik izliv v letu 2009 presega LP-OSK, 8 od 12 meritev pa presega tudi največjo dovoljeno koncentracijo, zato je za potok Boben določeno slabo kemijsko stanje. Boben je na odseku pod TKI Hrastnik onesnažen z živim srebrom. Na podlagi rezultatov preiskovalnega monitoringa je bilo ugotovljeno, da so povišane koncentracije živega srebra v Bobnu posledica starega bremena oziroma resuspenzije živega srebra iz sedimenta in ne posledica novih emisij.

V letu 2010 je kemijsko stanje ocenjeno za 81 merilnih mest na rekah, pri čemer so bila vključena merilna mesta, na katerih je bilo v letu 2009 določeno slabo stanje s parametri, ki so bili vzrok slabega kemijskega stanja, razen Bobna, kjer gre za staro breme. Za vsa merilna mesta je ugotovljeno dobro kemijsko stanje.



Tabela 3: Ocena kemijskega stanja rek za leto 2009

Šifra VTPV	Ime VTPV	Reka	Merilno mesto	Kemijsko stanje 2009	Raven zaupanja ocene	Vzrok za slabo kemijsko stanje	Povprečna letna koncentracija $\mu\text{g/L}$	LP-OSK $\mu\text{g/L}$	Maksimalna koncentracija $\mu\text{g/L}$	NDK-OSK $\mu\text{g/L}$	Število meritev
SI43VT 10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	dobro	visoka						
SI43VT 10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	T rate	dobro	visoka						
SI43VT 10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Mele	dobro	srednja ^K						
SI43VT 50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Orlovšček	dobro	visoka						
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Pristava	dobro	visoka						
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Veščica	dobro	srednja ^P						
SI442VT 11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sveti Jurij	dobro	visoka						
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Gančani	dobro	srednja ^P						
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	dobro	visoka						
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	dobro	visoka						
SI4426VT 1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POT OK	Kobilje	dobro	visoka						
SI4426VT 2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	KOBILJANSKI POT OK	Mostje	dobro	visoka						
SI441VT	VT Velika Krka povirje - državna meja	VELIKA KRKA	Krplivnik	dobro	srednja ^K						
SI3VT 197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	T ribej	dobro	visoka						
SI3VT 5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Mariborski otok	dobro	visoka						
SI3VT 5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	dobro	visoka						
SI3VT 5172	MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero	DRAVA	Ptujsko jezero	slabo	visoka	tributilkositrove spojine	0,00091	0,0002	0,00800	0,0015	12
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	DRAVA	Kanal HE Zlatoličje - Prepolje	dobro	visoka						
SI3VT 950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	dobro	srednja ^P						
SI32VT 30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Podklanc	dobro	visoka						
SI322VT 7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	Otiški vrh	dobro	visoka						
SI36VT 90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Videm pri Ptujju	dobro	srednja ^P						
SI364VT 1	VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica	LOŽNICA	Gladomes	dobro	srednja ^K						
SI364VT 7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Lokanja vas	dobro	visoka						
SI364VT 7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Spodnja Ložnica	dobro	visoka						
SI368VT 9	VT Polskava Zgomja Polskava – T ržec	POLSKAVA	Lancova vas	slabo	visoka	živo srebro	0,039	0,05	0,332	0,07	12
SI38VT 33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	PESNICA	Pesniški Dvor	dobro	srednja ^K						
SI38VT 90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	PESNICA	Zamušani	dobro	srednja ^P						
SI111VT 7	MPVT zadrževalnik HE Moste	SAVA DOLINKA	Moste	dobro	visoka						



Šifra VTPV	Ime VTPV	Reka	Merilno mesto	Kemijsko stanje 2009	Raven zaupanja ocene	Vzrok za slabo kemijsko stanje	Povprečna letna koncentracija $\mu\text{g/L}$	LP-OSK $\mu\text{g/L}$	Maksimalna koncentracija $\mu\text{g/L}$	NDK-OSK $\mu\text{g/L}$	Število meritev
SI112VT9	VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko	SAVA BOHINJKA	Bodešče	dobro	visoka						
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Otoče pod mostom	dobro	srednja ^K						
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče - Medvode	SAVA	Prebačevo	dobro	visoka						
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	SAVA	Kresnice	dobro	visoka						
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	dobro	srednja ^{Hg}						
SI1VT713	MPVT Sava Vrhovo – Boštanj	SAVA	Vrhovo most integriran vzorec	dobro	srednja ^P						
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	Brestanica	dobro	srednja ^K						
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	dobro	srednja ^P						
SI116VT7	VT Kokra Preddvor – Kranj	KOKRA	Kranj	dobro	srednja ^P						
SI123VT	VT Sora	SORA	Lipica	dobro	visoka						
SI132VT1	VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica	KAMNIŠKA BISTRICA	Izvir	dobro	srednja ^K						
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	dobro	srednja ^{KP}						
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	BOBEN	Hrastnik izliv	slabo	visoka	živo srebro	0,380	0,05	2,219	0,07	12
SI172VT	VT Mirna	MIRNA	Dolenji Boštanj	dobro	srednja ^P						
SI192VT1	VT Sotla Dobovec – Podčetrtek	SOTLA	Rogaška Slatina	dobro	srednja ^{KP}						
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rakovec	dobro	srednja ^{KP}						
SI1922VT	VT Mestinjščica	MESTINJŠČICA	Na drugem mostu v Bukovju	dobro	srednja ^{KP}						
SI1924VT2	VT Bistrica Lesično – Polje	BISTRICA	Zagaj	dobro	srednja ^P						
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	Osilnica	dobro	srednja ^K						
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	dobro	srednja ^{KP}						
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevo	dobro	srednja ^K						
SI216VT	VT Lahinja	LAHINJA	Geršiči	dobro	visoka						
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	LJUBLJANICA	Moste	dobro	srednja ^P						
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	dobro	srednja ^{KP}						
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	Ižanska cesta	dobro	srednja ^P						
SI141VT1	VT Jezerski Obrh	JEZERSKI OBRH	Nadlesk	dobro	visoka						
SI14102VT	VT Cerkniščica	CERKNIŠČICA	Cerknica (Dolenja vas)	dobro	srednja ^K						
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	Postojna	dobro	srednja ^{KP}						
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Luče	dobro	srednja ^K						



Šifra VTPV	Ime VTPV	Reka	Merilno mesto	Kemijsko stanje 2009	Raven zaupanja ocene	Vzrok za slabo kemijsko stanje	Povprečna letna koncentracija $\mu\text{g/L}$	LP-OSK $\mu\text{g/L}$	Maksimalna koncentracija $\mu\text{g/L}$	NDK-OSK $\mu\text{g/L}$	Število meritev
SI16VT70	VT Savinja Letuš – Celje	SAVINJA	Medlog	dobro	srednja ^K						
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Brstnik	dobro	visoka						
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Rimske Toplice	dobro	visoka						
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	PAKA	Šoštanj	dobro	srednja ^{KP}						
SI162VT9	VT Paka Skomo – Šmartno	PAKA	Skorno	dobro	visoka						
SI162VT9	VT Paka Skomo – Šmartno	PAKA	Slatina	dobro	srednja ^K						
SI164VT3	VT Bolska Trojane – Kapla	BOLSKA	Čeplje	dobro	visoka						
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	Celje	dobro	srednja ^{KP}						
SI1688VT2	VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno	HUDINJA	Celje	dobro	visoka						
SI1696VT	VT Gračnica	GRAČNICA	Gračnica	dobro	srednja ^P						
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	slabo	visoka	tributikositrove spojine	0,00104	0,0002	0,00486	0,0015	12
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	dobro	srednja ^P						
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Grm	dobro	srednja ^{KP}						
SI186VT5	VT Temenica II	TEMENICA	Dolenji Podboršt	dobro	srednja ^{KP}						
SI188VT5	VT Radulja povirje – Klevež	RADULJA	Grič pri Klevežu	dobro	srednja ^P						
SI186VT7	VT Prečna	PREČNA	Hidrološka postaja Prečna	dobro	srednja ^K						
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	Trenta	dobro	srednja ^K						
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	SOČA	Kamno	dobro	srednja ^P						
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	KORITNICA	Kal	dobro	srednja ^K						
SI628VT	VT Bača	BAČA	Grapa	dobro	visoka						
SI6354VT	VT Koren	KOREN	Nova Gorica	dobro	srednja ^K						
SI644VT	VT Hubelj	HUBELJ	Ajdovščina	dobro	visoka						
SI681VT	VT Idrija	IDRIJA	Golo Brdo	dobro	srednja ^K						
SI5212VT4	VT Molja	MOLJA	Zarečica	dobro	visoka						
SI518VT3	VT Rižana povirje – izliv	RIŽANA	Dekani nad pregrado	dobro	srednja ^K						
SI512VT3	VT Dragonja Brič – Krkavče	DRAGONJA	Planjave	dobro	srednja ^K						
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Dragonja	dobro	srednja ^{KP}						
Legenda											
K-niža raven zaupanja, ker meritve kovin s frekvenco 4/leto											
P-niža raven zaupanja, ker meritve pesticidov s frekvenco 4/leto											



Tabela 4: Ocena kemijskega stanja rek za leto 2010

Šifra VTPV	Ime VTPV	Reka	Merilno mesto	Kemijsko stanje 2010	Raven zaupanja ocene
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	dobro	visoka
SI43VT50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Orlovšček	dobro	srednja ^K
SI43VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Veščica	dobro	srednja ^P
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sveti Jurij	dobro	srednja ^K
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Gančani	dobro	srednja ^{K,P}
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	dobro	visoka
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	dobro	srednja ^P
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Kobilje	dobro	srednja ^K
SI4426VT2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	KOBILJANSKI POTOK	Mostje	dobro	srednja ^K
SI441VT	VT Velika Krka povirje – državna meja	VELIKA KRKA	Krplivnik	dobro	srednja ^K
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	dobro	srednja ^K
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	DRAVA	Kanal HE Zlatoličje - Prepolje	dobro	srednja ^P
SI378VT	UVT Kanal HE Formin	DRAVA	Kanal HE Formin - Gorišnica	dobro	srednja ^P
SI3VT930	VT Drava Ptuj – Ormož	DRAVA	Borl	dobro	visoka
SI3VT5172	MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero	DRAVA	Ptujsko jezero	dobro	visoka
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	dobro	srednja ^P
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	Otiški vrh	dobro	srednja ^P
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Videm pri Ptuj	dobro	srednja ^P
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Spodnja Ložnica	dobro	srednja ^K
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – T ržec	POLSKAVA	Lancova vas	dobro	srednja ^{K,P}
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	PESNICA	Pesniški Dvor	dobro	srednja ^K
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	PESNICA	Zamušani	dobro	srednja ^P
SI111VT7	MPVT zadrževalnik HE Moste	SAVA DOLINKA	Moste	dobro	srednja ^K
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrežje	SAVA	Otoče pod mostom	dobro	srednja ^P
SI1VT150	VT Sava Podbrežje – Kranj	SAVA	Stružev	dobro	srednja ^P
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Prebačevo	dobro	srednja ^{DEHP}
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Dragočajna	dobro	srednja ^K
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Šentjakob	dobro	srednja ^F
SI1VT713	MPVT Sava Vrholo – Boštanj	SAVA	Vrholo most integriran vzorec	dobro	srednja ^K
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	Brestanica	dobro	srednja ^P
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	Podgračeno	dobro	srednja ^P
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	dobro	srednja ^P
SI114VT9	VT T ržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrežje	TRŽIŠKA BISTRICA	Podbrežje	dobro	srednja ^P
SI116VT7	VT Kokra Preddvor – Kranj	KOKRA	Kranj	dobro	srednja ^P
SI123VT	VT Sora	SORA	Medvode	dobro	srednja ^P
SI121VT	VT Poljanska Sora	POLJANSKA SORA	Na Dobravi	dobro	visoka
SI122VT	VT Selška Sora	SELŠKA SORA	Vešter	dobro	srednja ^F
SI132VT5	VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa	KAMNIŠKA BISTRICA	Ihan	dobro	visoka
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	dobro	srednja ^P
SI1324VT	VT Rača z Radomljo	RAČA	Spodnja Krtina	dobro	srednja ^{P,LHKO}
SI172VT	VT Mirna	MIRNA	Dolenji Boštanj	dobro	srednja ^{F,P}
SI192VT1	VT Sotla Dobovec – Podčetrtek	SOTLA	Rogaška Slatina	dobro	srednja ^{K,P}
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rigonce	dobro	srednja ^P
SI1922VT	VT Mestinjščica	MESTINJŠČICA	Na drugem mostu v Bukovju	dobro	srednja ^P
SI1924VT1	VT Bistrica povirje – Lesično	BISTRICA	Lesično	dobro	srednja ^P
SI1924VT2	VT Bistrica Lesično – Polje	BISTRICA	Zagaj	dobro	srednja ^P
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	dobro	srednja ^{K,P}
SI216VT	VT Lahinja	LAHINJA	Geršiči	dobro	srednja ^K
SI21602VT	VT Krupa	KRUPA	Klošter	dobro	srednja ^{K,P}



Šifra VTPV	Ime VTPV	Reka	Merilno mesto	Kemijsko stanje 2010	Raven zaupanja ocene
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Črna vas	dobro	srednja ^{K,P}
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	LJUBLJANICA	Moste	dobro	srednja ^F
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	dobro	srednja ^{F,K}
SI1476VT	VT Ištica	IŠČICA	Ižanska cesta	dobro	srednja ^F
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	MALI GRABEN	Dolgi most	dobro	srednja ^{K,P,LHKO}
SI141VT1	VT Jezerski Obrh	JEZERSKI OBRH	Nadlesk	dobro	srednja ^{K,P}
SI141VT2	VT Cerknjsko jezero	CERKNIŠKO JEZERO (STRŽEN)	Dolenje jezero	dobro	srednja ^{K,P}
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	Postojna	dobro	srednja ^P
SI145VT	VT Unica	UNICA	Hasberg	dobro	srednja ^K
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Grušovje	dobro	srednja ^{K,P}
SI16VT70	VT Savinja Letuš – Celje	SAVINJA	Medlog	dobro	srednja ^P
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Veliko Širje	dobro	srednja ^P
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skomo	PAKA	Šoštanj	dobro	srednja ^{K,F}
SI162VT9	VT Paka Skomo – Šmartno	PAKA	Slatina	dobro	srednja ^{K,P}
SI164VT3	VT Bolska Trojane – Kapla	BOLSKA	Čeplje	dobro	srednja ^P
SI164VT7	VT Bolska Kapla – Latkova vas	BOLSKA	Dolenja vas	dobro	srednja ^P
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	Celje	dobro	srednja ^{K,P}
SI1688VT2	VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno	HUDINJA	Celje	dobro	srednja ^{K,P}
SI1696VT	VT Gračnica	GRAČNICA	Gračnica	dobro	srednja ^P
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	KRKA	Soteska	dobro	srednja ^{K,P}
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	dobro	srednja ^P
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	dobro	srednja ^P
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Gm	dobro	srednja ^{K,P}
SI186VT5	VT Temenica II	TEMENICA	Dolenji Podboršt	dobro	srednja ^P
SI188VT5	VT Radulja povirje – Klevevž	RADULJA	Grič pri Klevevžu	dobro	srednja ^P
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	SOČA	Kamno	dobro	srednja ^K
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	dobro	visoka
SI62VT70	VT Idrija Podroteja – sotočje z Bačo	IDRIJA	Hotešk	dobro	visoka
SI6354VT	VT Koren	KOREN	Nova Gorica	dobro	srednja ^K
SI52VT15	VT Reka Koseze – Bridovec	REKA	Topolc	dobro	srednja ^P
SI518VT3	VT Rižana povirje – izliv	RIŽANA	Dekani nad pregrado	dobro	srednja ^{K,P}
SI512VT51	VT Dragonja Krkačce – Podkaštel	DRAGONJA	Dragonja	dobro	srednja ^K
Legenda					
K-nižja raven zaupanja, ker meritve kovin s frekvenco 4/leto					
P-nižja raven zaupanja, ker meritve pesticidov s frekvenco 4/leto					
DEHP-nižja raven zaupanja, ker meritve DEHP s frekvenco 4/leto					
F-nižja raven zaupanja, ker meritve pentaklorofenola s frekvenco 4/leto					
LHKO-nižja raven zaupanja, ker meritve LHKO s frekvenco 4/leto					



3. EKOLOŠKO STANJE REK

3.1 Kriteriji za oceno ekološkega stanja rek

Po definiciji direktive o vodah je ekološko stanje izraz kakovosti strukture in delovanja vodnih ekosistemov, povezanih s površinskimi vodami. Za ovrednotenje ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda so uporabljeni kriteriji iz Uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10) in Pravilnika o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09, 81/11).

Ekološko stanje se razvršča v pet razredov kakovosti: zelo dobro, dobro, zmerno, slabo in zelo slabo.

Ocenjevanje poteka na osnovi:

- bioloških elementov kakovosti (bentoški nevretenčarji, fitobentos in makrofiti)
- kemijskih in fizikalno-kemijskih elementov, ki podpirajo biološke elemente kakovosti (splošni fizikalno-kemijski elementi, posebna onesnaževala) in
- hidromorfoloških elementov, ki podpirajo biološke elemente kakovosti.

Metodologije vzorčenja in vrednotenja ekološkega stanja so dostopne na spletnih straneh Ministrstva za okolje in prostor :

http://www.mop.gov.si/si/delovna_podrocja/direktorat_za_okolje/sektor_za_vode/ekolosko_stanje_povrsinskih_voda/

Kombiniranje posameznih elementov kakovosti poteka na t. i. način »slabši določi stanje«, kar pomeni, da je končna ocena ekološkega stanja najslabša ocena, ki je določena s posameznim elementom kakovosti. Ocena ekološkega stanja površinskih voda predstavlja spremembo vrednosti fizikalno-kemijskih, bioloških in hidromorfoloških elementov glede na referenčno stanje, to je stanje povsem ali skoraj brez človekovega vpliva. Ker so referenčna stanja odvisna od naravnih značilnosti, se pri ocenjevanju uporablja t.i. tipsko specifičen pristop, kjer se vode glede na naravne danosti najprej razvrstijo v ekološke tipe (http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/podrocja/okolje/pdf/vode/ekolosko_stanje/tipi_povrsinskih_voda_vrednotenje_ekoloskega_stanja.pdf).

3.2 Ocena ekološkega stanja rek

Stanje izbranih vzorčnih mest je bilo v letu 2009 in 2010 glede na obremenitve ovrednoteno po treh modulih: trofičnost, saprobnost in hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost ter glede na prisotnost posebnih onesnaževal (tabeli 5 in 6).

Za modul saprobnost so bile upoštevane ocene glede na izračun saprobnega indeksa za bentoške nevretenčarje ter biokemijske potrebe po kisiku (BPK₅). Za modul trofičnost so bile podane ocene glede na trofični indeks fitobentosa, indeks rečnih makrofitov in vsebnost nitrata (NO₃⁻). Ocene za modul hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost (vsa vzorčna mesta po tem modulu še niso razvrščena, saj za vse ekološke tipe rek še ni razvitih metod vrednotenja) so bile podane na podlagi Slovenskega multimetrijskega indeksa hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti (SMEIH) za bentoške nevretenčarje.



Razvrščanje **vzorčnih mest** v ekološko stanje za leti 2009 in 2010 je podano po modulih, brez končnega stanja ter brez ravni zaupanja. Končno stanje s pripadajočo ravnijo zaupanja bo podano za **vodno telo** za obdobje načrta upravljanja z vodami 2009-2014.

**Tabela 5:** Razvrščanje vzorčnih mest v razrede ekološkega stanja po modulih ter glede na posebna onesnaževala za leto 2009

Reka	Vzorčno mesto	Saprobnost			Trofičnost		Hidromorfološka spremenjenost	Posebna onesnaževala
		Bentoški nevretenčarji	Fitobentos in makrofiti	BPK ₅	Fitobentos in makrofiti	Nitrat	Bentoški nevretenčarji	
Bolska	Dolenja vas	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO
Cerkniščica	Cerknica(Dolenja vas)	SLABO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	-	DOBRO
Dragonja	Dragonja	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Drava	Ruše	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO SLABO	DOBRO
Drava	Krčevina pri Ptuj	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Drava	Ormož	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	SLABO	DOBRO
Drava	Starše	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO
Dravinja	Videm pri Ptuj	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO
Hubelj	Ajdovščina	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Hudinja	Celje	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO
Iščica	Ižanska cesta	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO
Kamniška Bistrica	Beričevo	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	SLABO	DOBRO
Krka	Otočec	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Krupa	Klošter	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-	ZMERNO
Kučnica	Gederovci	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO
Lahinja	Geršiči	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO
Ledava	Sveti Jurij	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Ledava	Gančani	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO
Ledava	Čentiba	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Ledava	Murska šuma	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Ljubljana	Črna vas	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO
Ljubljana	Moste (bar pri Podkvi)	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO
Ljubljana	Zalog	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Logaščica	Logatec	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO



Reka	Vzorčno mesto	Saprobnost			Trofičnost		Hidromorfološka spremenjenost	Posebna onesnaževala
		Bentoški nevretenčarji	Fitobentos in makrofiti	BPK ₅	Fitobentos in makrofiti	Nitrat	Bentoški nevretenčarji	
Logaščica	Jačka	ZMERNO	DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO	-	DOBRO
Ložnica	Gladomes	-	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO
Ložnica	Spodnja Ložnica	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Ložnica	Lokanja vas	SLABO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Meža	Topla	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
Mirna	Dolenji Boštanj	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO
Mislinja	Otiški vrh	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO
Mura	Mele	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Mura	Trate	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Paka	Šoštanj	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO
Paka	Skorno	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Pesnica	Pesniški Dvor	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Pesnica	Zamušani	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Pivka	Postojna	SLABO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	-	DOBRO
Polskava	Loka pri Framu	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
Polskava	Lancova vas	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO
Prečna	HP Prečna	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	-	DOBRO
Pšata	Bišče	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	-	DOBRO
Rača	Spodnja Krtina	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO
Radulja	Mlake	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
Reka	Topolc	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
Rinža	Kočevje stadion	ZELO SLABO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO
Sava	Otoče pod mostom	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	SLABO	DOBRO
Sava	Vrhovo	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO
Sava	Jesenice/ Dolenjskem	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO



Reka	Vzorčno mesto	Saprobnost			Trofičnost		Hidromorfološka spremenjenost	Posebna onesnaževala
		Bentoški nevretenčarji	Fitobentos in makrofiti	BPK ₅	Fitobentos in makrofiti	Nitrat	Bentoški nevretenčarji	
Sava Bohinjka	Bodešče	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Savinja	Medlog	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Savinja	Rimske Toplice	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Savinja	Veliko Širje	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Savinja	Brstnik	DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Soča	Solkanski jez	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
Sora	Lipica	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Sotla	Rogaška Slatina	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Ščavnica	Pristava	ZMERNO	DOBRO	-	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Ščavnica	Veščica	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO
Temenica	Dolenji Podboršt	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	-	DOBRO
Unica	Hasberg	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO
Vipava	Velike Žablje	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	-	DOBRO
Vipava	Miren	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	SLABO	DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO
Voglajna	Celje	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO

**Tabela 6:** Razvrščanje vzorčnih mest v razrede ekološkega stanja po modulih ter glede na posebna onesnaževala za leto 2010

Reka	Vzorčno mesto	Saprobnost			Trofičnost		Hidromorfološka spremenjenost	Posebna onesnaževala
		Bentoški nevretenčarji	Fitobentos in makrofiti	BPK ₅	Fitobentos in makrofiti	Nitrat	Bentoški nevretenčarji	
Bolska	Dolenja vas	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO
Cerkniščica	Cerknica (Dolenja vas)	ZELO SLABO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
Drava	Tribej	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	SLABO	DOBRO
Drava	Ormož	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO
Dravinja	Videm pri Ptuj	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO
Dravinja	Loška gora	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Hubelj	Ajdovščina	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Hudinja	Celje	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO
Kamniška Bistrica	Beričevo	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	SLABO	DOBRO
Kamniška Bistrica	Ihan	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO
Kobiljanski potok	Mostje	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO
Kokra	Kranj	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO
Kolpa	Radenci	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
Koren	Nova Gorica	ZMERNO	ZMERNO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO
Koritnica	Kal	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Krupa	Klošter	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZMERNO
Kučnica	Gederovci	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO
Ledava	Sveti Jurij	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	ZMERNO
Ledava	Gančani	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Ledava	Murska šuma	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Ljubljana	Zalog	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Logaščica	Logatec	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO
Ložnica	Spodnja Ložnica	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Mali Graben	Dolgi most	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO



Reka	Vzorčno mesto	Saprobnost			Trofičnost		Hidromorfološka spremenjenost	Posebna onesnaževala
		Bentoški nevretenčarji	Fitobentos in makrofiti	BPK ₅	Fitobentos in makrofiti	Nitrat	Bentoški nevretenčarji	
Mestinjščica	na drugem mostu v Bukovju	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO
Meža	Podklanc	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	SLABO	DOBRO
Mirna	Dolenji Boštanj	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO
Mislinja	Otiški vrh	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	SLABO	DOBRO
Mura	Gibina-brod	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Mura	Mota	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO
Paka	Slatina	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Paka	Šoštanj	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Pesnica	Pesniški Dvor	ZELO SLABO	DOBRO	DOBRO	SLABO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO
Pesnica	Zamušani	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	ZMERNO
Pivka	Slovenska vas	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO
Pivka	Postojna	SLABO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	DOBRO
Poljskava	Lancova vas	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	ZMERNO	ZELO DOBRO	ZMERNO
Poljskava	Loka pri Framu	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Prečna	hidrološka postaja Prečna	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	-	ZELO DOBRO
Pšata	Bišče	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	-	DOBRO
Rača	Spodnja Krtina	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-	DOBRO
Radovna	Vintgar	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
Radulja	Grič pri Klevevžu	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO
Reka	Podgraje	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Reka	Cerkvenikov mlin	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO
Rinža	Kočevje stadion	ZELO SLABO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	-	ZELO DOBRO
Rinža	Kočevje	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	-	DOBRO
Rižana	Dekani nad pregrado	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	-	DOBRO
Sava	Podgračeno	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO



Reka	Vzorčno mesto	Saprobnost			Trofičnost		Hidromorfološka spremenjenost	Posebna onesnaževala
		Bentoški nevretenčarji	Fitobentos in makrofiti	BPK ₅	Fitobentos in makrofiti	Nitrat	Bentoški nevretenčarji	
Sava	Otoče pod mostom	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
Sava	Šentjakob	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO
Sava	Kresnice	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
Sava	Podkraj	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
Sava	Jesenice na Dolenjskem	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Savinja	Medlog	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO
Savinja	Veliko Širje	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Savinja	Luče	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
Soča	Trenta	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	DOBRO
Sora	Medvode	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO
Sotla	Rigonce	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO
Sotla	Rogaška Slatina	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO
Ščavnica	Spodnji Ivanjci	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO
Ščavnica	Veščica	ZMERNO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
Temenica	Dolenji Podboršt	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZMERNO	-	ZELO DOBRO
Temenica	Grm	ZELO SLABO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	-	ZMERNO
Tržiška Bistrica	Podbrezje	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	DOBRO
Vipava	Miren	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZMERNO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Vipava	Velike Žablje	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-	DOBRO
Vogljajna	Celje	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO



3.2.1 Stanje rek glede na posebna onesnaževala

3.2.1.1 Kriteriji za oceno stanja rek glede na posebna onesnaževala

Za ovrednotenje stanja rek glede na posebna onesnaževala so bili uporabljeni kriteriji Uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10). Uredba predpisuje parametre in mejne vrednosti razredov ekološkega stanja za posebna onesnaževala. Te so določene kot letna povprečna vrednost parametra (v nadaljnjem besedilu: LP-OSK) za zelo dobro/dobro (v nadaljnjem besedilu: ZD/D) in dobro/zmerno (v nadaljnjem besedilu: D/Z) ekološko stanje ter kot največja dovoljena koncentracija parametra (v nadaljnjem besedilu: NDK-OSK) za razred D/Z stanje. Uredba za razred D/Z ekološko stanje predpisuje tudi koncentracije naravnega ozadja in sicer za kovine in njihove spojine. Parametri, mejne vrednosti razredov ekološkega stanja za posebna onesnaževala in vrednosti naravnega ozadja so navedeni v tabeli 7.

Ekološko stanje vodnih teles rek se ugotavlja na posameznem merilnem mestu na podlagi izračuna letne povprečne vrednosti in največje izmerjene vrednosti posebnih onesnaževal, za katere je v prilogi 3 uredbe določena NDK-OSK. Letno povprečno vrednost parametra se izračuna kot aritmetično srednjo vrednost koncentracij, izmerjenih v različnih časovnih obdobjih leta.

Vodno telo reke ima zelo dobro stanje, če nobena letna povprečna vrednost parametra ne presega mejne vrednosti (LP-OSK) za razred ZD/D stanje, dobro stanje pa, če nobena letna povprečna vrednost in največja dovoljena koncentracija parametra ne presega mejne vrednosti (LP-OSK in NDK-OSK) za razred D/Z stanje. Vodno telo reke je v zmernem stanju, če letna povprečna vrednost ali največja dovoljena koncentracija parametra presega mejno vrednost (LP-OSK ali NDK-OSK) za razred D/Z stanje.

Tabela 7: Mejne vrednosti razredov ekološkega stanja za posebna onesnaževala in naravno ozadje za kovine in njihove spojine

Št.	Ime parametra	Številka CAS	Enota	Mjerne vrednosti			NO
				ZELO DOBRO / DOBRO	DOBRO / ZMerno		
				LP-OSK	LP-OSK	NDK-OSK	
Sintetična onesnaževala							
1	1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	µg/L	0,2	2	20	-
2	1,3,5-trimetilbenzen	108-67-8	µg/L	0,2	2	20	-
3	bisfenol-A	80-05-7	µg/L	0,16	1,6	16	-
4	klorotoluron (+ desmetil klorotoluron)	15545-48-9	µg/L	0,08	0,8	8	-
5	cianid (prosti) ^a	57-12-5	µg/L	1	1,2	17	-
6	dibutilftalat	84-74-2	µg/L	1	10	100	-
7	dibutilkositrov kation	ni določena	µg/L	0,002	0,02	0,21	-
8	epiklorhidrin	106-89-8	µg/L	1,2	12	120	-
9	fluorid	16984-48-8	µg/L	68	680	6800	-
10	formaldehid	50-00-0	µg/L	13	130	1300	-
11	glifosat	1071-83-6	µg/L	2	20	200	-
12	heksakloroetan	67-72-1	µg/L	2,4	24	240	-
13	ksileni	1330-20-7	µg/L	19	185	1850	-



Št.	Ime parametra	Številka CAS	Enota	Mejne vrednosti			NO
				ZELO DOBRO / DOBRO		DOBRO / ZMerno	
				LP-OSK	LP-OSK	NDK-OSK	
Sintetična onesnaževala							
14	linearni alkilbenzen sulfonati-LAS (C10-C13) ^b	42615-29-2	µg/L	25	250	2500	-
15	n-heksan	110-54-3	µg/L	0,02	0,2	1,2	-
16	pendimetalin	40487-42-1	µg/L	0,03	0,3	3	-
17	fenol	108-95-2	µg/L	0,8	7,7	77	-
18	S-metolaklor	87392-12-9	µg/L	0,03	0,3	2,7	-
19	terbutilazin	5915-41-3	µg/L	0,05	0,5	5,3	-
20	toluen	108-88-3	µg/L	7,4	74	740	-
Nesintetična onesnaževala							
21	arzen in njegove spojine ^c	7440-38-2	µg/L	0,7	7	21	-
22	baker in njegove spojine ^c	7440-50-8	µg/L	1	8,2 + NO	73 + NO	1,0
23	bor in njegove spojine ^c	7440-42-8	µg/L	30	180 + NO	1800 + NO	30
24	cink in njegove spojine ^c	7440-66-6	µg/L	4,2 ^e	7,8 ^e + NO	78 ^e + NO	4,2
				4,2 ^f	35,1 ^f + NO	351 ^f + NO	
				4,2 ^g	52 ^g + NO	520 ^g + NO	
25	kobalt in njegove spojine ^c	7440-48-4	µg/L	0,1	0,3 + NO	2,8 + NO	0,1
26	krom in njegove spojine (izražen kot celotni krom) ^c	7440-47-3	µg/L	1,2	12	160	-
27	molibden in njegove spojine ^c	7439-98-7	µg/L	2,4	24	200	-
28	antimon in njegove spojine ^c	7440-36-0	µg/L	0,6	3,2 + NO	30 + NO	0,6
29	selen ^c	7782-49-2	µg/L	0,6	6	72	-
Druge posebna onesnaževala							
30	nitrit	ni določena	mg/L NO ₂	-	-	ni določena	-
31	KPK	ni določena	mg/L O ₂	10 - 20,9 ^h	13,6 - 29,9 ^h	ni določena	-
32	sulfat	ni določena	mg/L SO ₄	15	150	ni določena	-
33	mineralna olja	ni določena	mg/L	0,005	0,05	ni določena	-
34	organski vezani halogeni sposobni adsorpcije (AOX)	ni določena	µg/L	2	20	ni določena	-
35	poliklorirani bifenili (PCB) ^d	ni določena	µg/L	0,003	0,01	ni določena	-

Legenda:

LP-OSK je okoljski standard kakovosti, izražen kot letna povprečna vrednost parametra. Če ni določeno drugače, velja za celotno koncentracijo vseh izomer.

NDK-OSK je okoljski standard kakovosti, izražen kot največja dovoljena koncentracija parametra.

NO je vrednost naravnega ozadja.

^a Rezultati monitoringa se vrednotijo glede na mejo zaznavnosti razpoložljive analize metode v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.

^b Za vrednotenje parametra LAS se uporabi rezultate analize anionaktivnih detergentov z MBAS.



- ^c Pri vrednotenju rezultatov monitoringa glede na letno povprečno vrednost se lahko upoštevajo koncentracije naravnega ozadja, trdota vode, pH ali drugi parametri; način njihovega upoštevanja se obrazloži v poročilu o monitoringu v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.
- ^d Vsota po Ballschmitter-ju: PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-138, PCB-153, PCB-180.
- ^e Velja za vode s trdoto, manjšo od 50 mg/L CaCO₃.
- ^f Velja za vode s trdoto, enako ali večjo od 50 mg/L CaCO₃ in manjšo od 100 mg/L CaCO₃.
- ^g Velja za vode s trdoto, enako ali večjo od 100 mg/L CaCO₃.
- ^h Natančne mejne vrednosti so določene glede na opis tipa v metodologijah v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.

3.2.1.2 Raven zaupanja ocene stanja rek glede na posebna onesnaževala

Ob oceni stanja rek glede na posebna onesnaževala je podana tudi raven zaupanja ocene, s katero je opredeljena verjetnost, da je ocena dejansko taka, kot jo izkazujejo letni rezultati monitoringa.

Raven zaupanja ocene je opredeljena s tri stopenjsko lestvico: visoka, srednja in nizka. Visoka raven zaupanja pomeni, da je ocena stanja glede na posebna onesnaževala zelo zanesljiva, pri srednji in nizki ravni pa bo za zvišanje zaupanja v oceno potrebno pridobiti več podatkov oziroma izboljšati analitske metode, t.j. znižati LOQ-je za nekatere parametre.

Kriteriji za posamezno raven zaupanja ocene stanja so razvidni iz tabele 8. V primeru razvrstitve v zelo dobro oziroma dobro stanje glede na posebna onesnaževala se raven zaupanja ocene za posamezno vodno telo nanaša na najnižjo stopnjo zaupanja za posamezen parameter, v primeru zmerne stanja pa na tisti parameter, na podlagi katerega je vodno telo razvrščeno.

Tabela 8: Kriteriji za raven zaupanja letne ocene stanja rek glede na posebna onesnaževala

Raven zaupanja ocene	Opis
VISOKA	<p>Veljaven je eden ali več od naslednjih kriterijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pogostost vzorčenja je v skladu z direktivo o vodah (4 meritve letno) LOQ ≤ LP-OSK za razred ZD/D oz. D/Z stanje Združevanje vodnih teles v skupine v skladu z direktivo o vodah kažejo verodostojne rezultate
SREDNJA	<p>Veljaven je eden ali več od naslednjih kriterijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pogostost vzorčenja ni v skladu z direktivo o vodah (manj kot 4 meritve letno) Srednja stopnja zaupanja pri združevanju vodnih teles v skupine LP-OSK za razred ZD/D oz. D/Z stanje je v območju merilne negotovosti letne povprečne vrednosti parametra oz. NDK-OSK za razred D/Z stanje je v območju merilne negotovosti največje dovoljene koncentracije parametra
NIZKA	<p>Veljaven je eden ali več od naslednjih kriterijev:</p> <ul style="list-style-type: none"> Na razpolago ni podatkov monitoringa, emisije v vode pa so evidentirane Analiza obremenitev kaže, da ZD oz. D stanje ne more biti doseženo zaradi emisij



3.2.1.3 Ocena stanja rek glede na posebna onesnaževala

V tabelah 9 in 10 so podane ocene stanja rek glede na posebna onesnaževala za leti 2009 in 2010. Ocena stanja je narejena za posamezno koledarsko leto. V oceni so upoštevani vsi rezultati meritev parametrov iz priloge 3 uredbe, ki imajo meje določljivosti (v nadaljnjem besedilu: LOQ) manjše ali enake mejnim vrednostim (LP-OSK) za razred ZD/D oziroma D/Z ekološko stanje. Izjema je cianid (prosti), za katerega se po uredbi rezultate vrednoti glede na mejo zaznavnosti (v nadaljnjem besedilu: LOD).

Parametri, za katere so bili LOQ-ji oziroma za cianid (prosti) LOD višji od LP-OSK za razred D/Z stanje, v oceno niso vključeni. Za leto 2009 je tako iz ocene izključen cianid (prosti), enako velja za leto 2010, ko cianida (prostega) zaradi neustrezne analizne metode nismo niti spremljali. LOD za ta parameter je namreč višji od LP-OSK za razred D/Z stanje.

Pri izračunu letne povprečne vrednosti parametra se v primeru, da je izmerjena koncentracija parametra $< \text{LOQ}$ oziroma $< \text{LOD}$, rezultat take analize opredeli kot $\text{LOQ}/2$ oziroma $\text{LOD}/2$.

V letu 2009 je stanje glede na posebna onesnaževala ocenjeno za 108 merilnih mest. Zelo dobro stanje je določeno za 31 merilnih mest rek (28,7%), dobro za 67 (62,0%), zmerno pa za 10 merilnih mest (9,3%). Razlog za zmerno stanje za posamezno merilno mesto je naveden v tabeli 9.

V letu 2010 je stanje glede na posebna onesnaževala ocenjeno za 120 merilnih mest. Zelo dobro stanje je določeno za 38 merilnih mest rek (31,7%), dobro za 72 (60,0%), zmerno pa za 10 merilnih mest (8,3%). Razlog za zmerno stanje za posamezno merilno mesto je naveden v tabeli 10.

**Tabela 9:** Stanje rek glede na posebna onesnaževala v letu 2009

Šifra VTPV	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Stanje glede na posebna onesnaževala v letu 2009				
				Ocena	Raven zaupanja	Razlog za zmerno stanje	Povprečna letna koncentracija	Največja koncentracija
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	dobro	visoka			
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Trate	dobro	visoka			
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Mele	dobro	visoka			
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Mota	dobro	visoka			
SI43VT50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Orlovšček	dobro	visoka			
SI432VT	VT Kučnica	KUČNICA	Gederovci	dobro	visoka			
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Pristava	dobro	srednja			
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Veščica	zmerno	srednja	metolaklor terbutilazin	1,28 µg/L 0,59 µg/L	4,3 µg/L
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sveti Jurij	dobro	visoka			
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Gančani	dobro	visoka			
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	dobro	visoka			
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	dobro	visoka			
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Kobilje	dobro	visoka			
SI4426VT2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	KOBILJANSKI POTOK	Mostje	zmerno	visoka	kobalt	0,55 µg/L	
SI441VT	VT Velika Krka povirje - državna meja	VELIKA KRKA	Krplivnik	zmerno	srednja	kobalt	0,41 µg/L	
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	dobro	visoka			
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Dravograd	dobro	visoka			
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Brezno	zelo dobro	visoka			
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Ruše	dobro	visoka			
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Mariborski otok	dobro	visoka			
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	dobro	visoka			
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Krčevina pri Ptuj	dobro	visoka			
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	dobro	visoka			
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	MEŽA	Topla	zelo dobro	visoka			
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Podklanc	dobro	visoka			
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	Otiški vrh	dobro	visoka			
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Videm pri Ptuj	zmerno	srednja	glifosat	40 µg/L	



Šifra VTPV	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Stanje glede na posebna onesnaževala v letu 2009				
				Ocena	Raven zaupanja	Razlog za zmerno stanje	Povprečna letna koncentracija	Največja koncentracija
SI364VT1	VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica	LOŽNICA	Gladomes	zelo dobro	visoka			
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Lokanja vas	dobro	visoka			
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Spodnja Ložnica	dobro	visoka			
SI368VT5	VT Polskava povirje - Zgornja Polskava	POLSKAVA	Loka pri Framu	zelo dobro	visoka			
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	POLSKAVA	Lancova vas	dobro	visoka			
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	PESNICA	Pesniški Dvor	dobro	visoka			
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	PESNICA	Zamušani	dobro	srednja			
SI111VT7	MPVT zadrževalnik HE Moste	SAVA DOLINKA	Moste	zelo dobro	visoka			
SI112VT9	VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko	SAVA BOHINJKA	Bodešče	dobro	visoka			
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Otoče pod mostom	dobro	visoka			
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Prebačevo	dobro	visoka			
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Dragočajna	zelo dobro	visoka			
SI1VT310	VT Sava Medvode - Podgrad	SAVA	Šentjakob	zelo dobro	visoka			
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	SAVA	Kresnice	zelo dobro	visoka			
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	dobro	visoka			
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	Brestanica	dobro	visoka			
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	Podgračeno	zelo dobro	visoka			
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	dobro	visoka			
SI114VT3	VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico	TRŽIŠKA BISTRICA	Dolžanova soteska	dobro	visoka			
SI114VT9	VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje	TRŽIŠKA BISTRICA	Podbrezje	dobro	visoka			
SI116VT7	VT Kokra Preddvor – Kranj	KOKRA	Kranj	zelo dobro	visoka			
SI123VT	VT Sora	SORA	Lipica	dobro	visoka			
SI123VT	VT Sora	SORA	Medvode	zelo dobro	visoka			
SI132VT1	VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica	KAMNIŠKA BISTRICA	Izvir	dobro	visoka			
SI132VT5	VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa	KAMNIŠKA BISTRICA	Ihan	zelo dobro	visoka			
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	dobro	srednja			
SI1324VT	VT Rača z Radomljo	RAČA	Spodnja Krtina	zelo dobro	visoka			
SI1326VT	VT Pšata	PŠATA	Bišče	dobro	visoka			
SI172VT	VT Mirna	MIRNA	Dolenji Boštanj	zelo dobro	visoka			



Šifra VTPV	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Stanje glede na posebna onesnaževala v letu 2009				
				Ocena	Raven zaupanja	Razlog za zmerno stanje	Povprečna letna koncentracija	Največja koncentracija
SI192VT1	VT Sotla Dobovec – Podčetrtek	SOTLA	Rogaška Slatina	dobro	srednja			
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek - Ključ	SOTLA	Rakovec	dobro	visoka			
SI1922VT	VT Mestinjščica	MESTINJŠČICA	Na drugem mostu v Bukovju	zmerno	visoka	metolaklor	0,46 µg/L	
SI1924VT2	VT Bistrica Lesično – Polje	BISTRICA	Zagaj	zelo dobro	visoka			
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	Osilnica	dobro	visoka			
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	dobro	visoka			
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje stadion	zelo dobro	visoka			
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje	dobro	visoka			
SI216VT	VT Lahinja	LAHINJA	Geršiči	zelo dobro	visoka			
SI21602VT	VT Krupa	KRUPA	Klošter	zmerno	srednja	poliklorirani bifenili	0,016 µg/L	
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Črna vas	zelo dobro	visoka			
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	LJUBLJANICA	Moste	zelo dobro	visoka			
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	dobro	visoka			
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	Ižanska cesta	dobro	visoka			
SI14102VT	VT Cerknjščica	CERKNJŠČICA	Cerknica (Dolenja vas)	dobro	visoka			
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	Postojna	dobro	visoka			
SI145VT	VT Unica	UNICA	Hasberg	zelo dobro	visoka			
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Logatec	zelo dobro	visoka			
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Jačka	dobro	visoka			
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Luče	dobro	visoka			
SI16VT70	VT Savinja Letuš – Celje	SAVINJA	Medlog	dobro	visoka			
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Brstnik	dobro	visoka			
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Rimske Toplice	dobro	visoka			
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Veliko Širje	dobro	visoka			
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	PAKA	Šoštanj	zmerno	visoka	molibden	30,8 µg/L	
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Skorno	dobro	visoka			
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Slatina	dobro	visoka			
SI164VT7	VT Bolska Kapla – Latkova vas	BOLSKA	Dolenja vas	zelo dobro	visoka			
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	Celje	zmerno	srednja	sulfati	157,3 mg/L SO ₄	



Šifra VTPV	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Stanje glede na posebna onesnaževala v letu 2009				
				Ocena	Raven zaupanja	Razlog za zmerno stanje	Povprečna letna koncentracija	Največja koncentracija
SI1688VT2	VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno	HUDINJA	Celje	zmerno	srednja	cink sulfati	57,3 µg/L 241,5 mg/L SO ₄	
SI1696VT	VT Gračnica	GRAČNICA	Gračnica	zelo dobro	visoka			
SI1VT713	MPVT Sava Vrhovo – Boštanj	SAVA	Vrhovo most integriran vzorec	zelo dobro	srednja			
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	dobro	visoka			
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	zelo dobro	srednja			
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Grm	dobro	visoka			
SI186VT5	VT Temenica II	TEMENICA	Dolenji Podboršt	dobro	visoka			
SI188VT5	VT Radulja povirje – Klevež	RADULJA	Grič pri Klevežu	zelo dobro	visoka			
SI188VT7	VT Radulja Klevež – Dobrava pri Škocjanu	RADULJA	Mlake	zelo dobro	visoka			
SI186VT7	VT Prečna	PREČNA	Hidrološka postaja Prečna	dobro	visoka			
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	Trenta	dobro	visoka			
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	zelo dobro	visoka			
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	KORITNICA	Kal	dobro	visoka			
SI6354VT	VT Koren	KOREN	Nova Gorica	zmerno	visoka	anionaktivni detergenti mineralna olja AOX	1010 µg/L MBAS 0,22 mg/L 34,3 µg/L	
SI64VT57	VT Vipava povirje – Brje	VIPAVA	Velike Žablje	zelo dobro	visoka			
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VIPAVA	Miren	zelo dobro	visoka			
SI644VT	VT Hubelj	HUBELJ	Ajdovščina	dobro	visoka			
SI681VT	VT Idrija	IDRIJA	Golo Brdo	dobro	visoka			
SI52VT15	VT Reka Koseze – Bridovec	REKA	Topolc	zelo dobro	visoka			
SI5212VT4	VT Molja	MOLJA	Zarečica	dobro	visoka			
SI518VT3	VT Rižana povirje – izliv	RIŽANA	Dekani nad pregrado	dobro	visoka			
SI512VT3	VT Dragonja Brič – Krkavče	DRAGONJA	Planjave	dobro	visoka			
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Dragonja	dobro	visoka			

Legenda:

VTPV - vodno telo površinskega vodotoka

VT - vodno telo vodotoka

MPVT - močno preoblikovano vodno telo

UVT - umetno vodno telo

**Tabela 10:** Stanje rek glede na posebna onesnaževala v letu 2010

Šifra VTPV	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Stanje glede na posebna onesnaževala v letu 2010				
				Ocena	Raven zaupanja	Razlog za zmerno stanje	Povprečna letna koncentracija	Največja koncentracija
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	dobro	visoka			
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Trate	dobro	visoka			
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Mota	dobro	visoka			
SI43VT50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Orlovšček	dobro	visoka			
SI432VT	VT Kučnica	KUČNICA	Gederovci	dobro	visoka			
SI434VT51	VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševo jezero	ŠČAVNICA	Spodnji Ivanjci	dobro	visoka			
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševo jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Pristava	dobro	visoka			
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševo jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Veščica	dobro	srednja			
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sveti Jurij	zmerno	srednja	kobalt	0,42 µg/L	
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Gančani	dobro	visoka			
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	dobro	visoka			
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	dobro	visoka			
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Kobilje	dobro	visoka			
SI4426VT2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	KOBILJANSKI POTOK	Mostje	zmerno	visoka	kobalt	0,67 µg/L	
SI441VT	VT Velika Krka povirje - državna meja	VELIKA KRKA	Krplivnik	zmerno	visoka	kobalt	0,52 µg/L	
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	dobro	visoka			
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Brezno	zelo dobro	visoka			
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	dobro	visoka			
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	DRAVA	Kanal HE Zlatoličje - Prepolje	dobro	visoka			
SI378VT	UVT Kanal HE Formin	DRAVA	Kanal HE Formin - Gorišnica	dobro	visoka			
SI3VT930	VT Drava Ptuj – Ormož	DRAVA	Borl	dobro	visoka			
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	dobro	visoka			
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Podklanc	dobro	visoka			
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	Otiški vrh	dobro	visoka			
SI36VT15	VT Dravinja povirje – Zreče	DRAVINJA	Loška gora	dobro	visoka			
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Videm pri Ptuju	dobro	visoka			
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Lokanja vas	dobro	visoka			



Šifra VTPV	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Stanje glede na posebna onesnaževala v letu 2010				
				Ocena	Raven zaupanja	Razlog za zmerno stanje	Povprečna letna koncentracija	Največja koncentracija
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Spodnja Ložnica	dobro	visoka			
SI368VT5	VT Polskava povirje - Zgornja Polskava	POLSKAVA	Loka pri Framu	dobro	visoka			
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	POLSKAVA	Lancova vas	zmerno	srednja	glifosat		210 µg/L
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	PESNICA	Pesniški Dvor	dobro	visoka			
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	PESNICA	Zamušani	zmerno	srednja	metolaklor	1,05 µg/L	4 µg/L
SI111VT7	MPVT zadrževalnik HE Moste	SAVA DOLINKA	Moste	dobro	visoka			
SI1118VT	VT Radovna	RADOVNA	Vintgar	zelo dobro	visoka			
SI112VT9	VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko	SAVA BOHINJKA	Bodešče	zelo dobro	visoka			
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Otoče pod mostom	zelo dobro	visoka			
SI1VT150	VT Sava Podbrezje – Kranj	SAVA	Struževo	zelo dobro	visoka			
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Prebačevo	zelo dobro	visoka			
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Dragočajna	dobro	visoka			
SI1VT310	VT Sava Medvode - Podgrad	SAVA	Šentjakob	zelo dobro	visoka			
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	SAVA	Kresnice	zelo dobro	visoka			
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	zelo dobro	visoka			
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	Brestanica	zelo dobro	visoka			
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	Podgračeno	zelo dobro	visoka			
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	dobro	visoka			
SI114VT9	VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje	TRŽIŠKA BISTRICA	Podbrezje	dobro	visoka			
SI116VT7	VT Kokra Preddvor – Kranj	KOKRA	Kranj	zelo dobro	visoka			
SI123VT	VT Sora	SORA	Lipica	zelo dobro	visoka			
SI123VT	VT Sora	SORA	Medvode	zelo dobro	visoka			
SI121VT	VT Poljanska Sora	POLJANSKA SORA	Na Dobravi	dobro	visoka			
SI122VT	VT Selška Sora	SELŠKA SORA	Vešter	zelo dobro	visoka			
SI132VT5	VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa	KAMNIŠKA BISTRICA	Ihan	dobro	visoka			
SI3VT5172	MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero	DRAVA	PTUJSKO JEZERO, pred pregrado, cel vodni stolpec	zelo dobro	visoka			
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	dobro	visoka			
SI1324VT	VT Rača z Radomljo	RAČA	Spodnja Krtina	dobro	visoka			



Šifra VTPV	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Stanje glede na posebna onesnaževala v letu 2010				
				Ocena	Raven zaupanja	Razlog za zmerno stanje	Povprečna letna koncentracija	Največja koncentracija
SI1326VT	VT Pšata	PŠATA	Bišče	dobro	visoka			
SI172VT	VT Mima	MIRNA	Dolenji Boštanj	dobro	visoka			
SI192VT1	VT Sotla Dobovec – Podčetrtek	SOTLA	Rogaška Slatina	dobro	visoka			
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek - Ključ	SOTLA	Rigonce	zmerno	srednja	metolaklor	0,33 µg/L	
SI1922VT	VT Mestinjščica	MESTINJŠČICA	Na drugem mostu v Bukovju	dobro	srednja			
SI1924VT1	VT Bistrica povirje – Lesično	BISTRICA	Lesično	zelo dobro	visoka			
SI1924VT2	VT Bistrica Lesično – Polje	BISTRICA	Zagaj	zelo dobro	visoka			
SI21VT50	VT Kolpa Petrina – Primostek	KOLPA	Radenci	zelo dobro	visoka			
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	dobro	visoka			
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje stadion	zelo dobro	visoka			
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje	dobro	visoka			
SI216VT	VT Lahinja	LAHINJA	Geršiči	dobro	visoka			
SI21602VT	VT Krupa	KRUPA	Kloster	zmerno	srednja	poliklorirani bifenili	0,019 µg/L	
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Črna vas	dobro	visoka			
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	LJUBLJANICA	Moste	dobro	visoka			
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	dobro	visoka			
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	Ižanska cesta	zelo dobro	visoka			
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	MALI GRABEN	Dolgi most	dobro	visoka			
SI141VT1	VT Jezerski Obrh	JEZERSKI OBRH	Nadlesk	dobro	visoka			
SI141VT2	VT Cerkniško jezero	CERKNIŠKO JEZERO (STRŽEN)	Dolenje jezero	dobro	visoka			
SI14102VT	VT Cerkniščica	CERKNIŠČICA	Cerknica (Dolenja vas)	zelo dobro	visoka			
SI144VT1	VT Pivka povirje – Prestranek	PIVKA	Slovenska vas	zelo dobro	visoka			
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	Postojna	dobro	visoka			
SI145VT	VT Unica	UNICA	Hasberg	dobro	visoka			
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Logatec	zelo dobro	visoka			
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Jačka	zelo dobro	visoka			
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Luče	zelo dobro	visoka			
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Grušovje	dobro	visoka			
SI16VT70	VT Savinja Letuš – Celje	SAVINJA	Medlog	dobro	visoka			



Šifra VTPV	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Stanje glede na posebna onesnaževala v letu 2010				
				Ocena	Raven zaupanja	Razlog za zmerno stanje	Povprečna letna koncentracija	Največja koncentracija
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Brstnik	dobro	visoka			
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Rimske Toplice	dobro	visoka			
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Veliko Širje	dobro	visoka			
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	PAKA	Šoštanj	dobro	srednja			
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Skorno	dobro	visoka			
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Slatina	dobro	visoka			
SI164VT3	VT Bolska Trojane – Kapla	BOLSKA	Čeplje	zelo dobro	visoka			
SI164VT7	VT Bolska Kapla – Latkova vas	BOLSKA	Dolenja vas	zelo dobro	visoka			
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	Celje	dobro	srednja			
SI1688VT2	VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno	HUDINJA	Celje	zmerno	srednja	kobalt sulfati	0,42 µg/L 206,8 mg/L SO ₄	
SI1696VT	VT Gračnica	GRAČNICA	Gračnica	zelo dobro	visoka			
SI1VT713	MPVT Sava Vrhovo – Boštanj	SAVA	Vrhovo most integriran vzorec	dobro	visoka			
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	KRKA	Soteska	dobro	visoka			
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	zelo dobro	visoka			
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	zelo dobro	visoka			
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	VIŠNJICA	Gorenja vas	zelo dobro	visoka			
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Grm	zmerno	srednja	kobalt	0,43 µg/L	
SI186VT5	VT Temenica II	TEMENICA	Dolenji Podboršt	zelo dobro	srednja			
SI188VT5	VT Radulja povirje – Klevevž	RADULJA	Grič pri Klevevžu	zelo dobro	visoka			
SI186VT7	VT Prečna	PREČNA	Hidrološka postaja Prečna	zelo dobro	visoka			
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	zelo dobro	visoka			
SI5212VT2	VT Klivnik	KLIVNIK	Brid	dobro	visoka			
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	Trenta	dobro	visoka			
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	SOČA	Kamno	zelo dobro	visoka			
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	KORITNICA	Kal	dobro	visoka			
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	IDRIJCA	Hotešk	zelo dobro	visoka			
SI6354VT	VT Koren	KOREN	Nova Gorica	zmerno	srednja	anionaktivni detergenti mineralna olja AOX	705 µg/L MBAS 0,38 mg/L 38,5 µg/L	



Šifra VTPV	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Stanje glede na posebna onesnaževala v letu 2010				
				Ocena	Raven zaupanja	Razlog za zmerno stanje	Povprečna letna koncentracija	Največja koncentracija
SI64VT57	VT Vipava povirje – Brje	VIPAVA	Velike Žablje	dobro	visoka			
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VIPAVA	Miren	dobro	visoka			
SI644VT	VT Hubelj	HUBELJ	Ajdovščina	dobro	visoka			
SI52VT11	VT Reka mejni odsek - Koseze	REKA	Podgraje	dobro	visoka			
SI52VT15	VT Reka Koseze – Bridovec	REKA	Topolc	dobro	visoka			
SI52VT19	VT Reka Bridovec – Škocjanske jame	REKA	Cerkvenikov mlin	dobro	visoka			
SI5212VT4	VT Molja	MOLJA	Zarečica	dobro	visoka			
SI518VT3	VT Rižana povirje – izliv	RIŽANA	Dekani nad pregrado	dobro	visoka			
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Dragonja	dobro	srednja			

Legenda:

VTPV - vodno telo površinskega vodotoka

VT - vodno telo vodotoka

MPVT - močno preoblikovano vodno telo

UVT - umetno vodno telo



4. KAKOVOST POVRŠINSKIH VODA, KI SE ODVZEMAJO ZA OSKRBO S PITNO VODO

4.1 Kriteriji za oceno kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo

Za ovrednotenje kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo (v nadaljnjem besedilu: PVOPV), so bili uporabljeni kriteriji iz Uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10). Ta določa, da rezultati monitoringa za nobeno od snovi, ki se odvajajo v površinsko vodo v pomembnih količinah in bi lahko vplivale na stanje tega vodnega telesa ter se v skladu s predpisom, ki ureja pitno vodo, spremljajo zaradi ugotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode, ne smejo izkazovati poslabšanja glede na rezultate predhodnega leta. Rezultati monitoringa morajo tudi izkazovati, da bo voda po uporabljenem postopku obdelave ustrezala zahtevam predpisa za pitno vodo. Vodno telo ali del vodnega telesa površinske vode pa mora poleg omenjenih zahtev dosegati tudi dobro kemijsko stanje, ki se določa na podlagi parametrov kemijskega stanja, t.j. prednostnih snovi, ki jih predpisuje uredba.

Na nacionalnem nivoju kakovost pitne vode ureja Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06 92/06, 25/09; v nadaljnjem besedilu: pravilnik). Ta določa kemijske in mikrobiološke parametre in njihove mejne vrednosti, na podlagi katerih se preverja skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode in sicer po postopkih obdelave vode, s katerimi se vodo pred vstopom v vodovodni sistem ustrezno obdelata. Prav ti postopki so namreč ključnega pomena za zagotavljanje zdravstveno ustrezne pitne vode.

V okviru programa monitoringa PVOPV se preverja skladnost posameznega vzorca vira pitne vode z zahtevami pravilnika in sicer na mestu, kjer se površinsko vodo odvezema za vodooskrbo in niso bili izvedeni še nikakršni postopki obdelave. S tem se zagotavlja kontrolo nad kakovostjo »surove vode«. Na obravnavanih površinskih virih pitne vode fizikalno-kemijskega onesnaženja ne zaznavamo, medtem ko mikrobiološko onesnaženje zasledimo pogosto. Zato vodarne za pripravo ustrezne pitne vode uporabljajo različne postopke obdelave, s katerimi vodo dezinficirajo.

4.2 Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo

V tabelah 11 in 12 so podane ocene kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo za leti 2009 in 2010. Ocena stanja je narejena za posamezno koledarsko leto. Podana je na osnovi fizikalno-kemijskih parametrov, ki so bili spremljani v skladu z zahtevami direktive o vodah oziroma uredbe in pravilnika. V oceni so upoštevani vsi rezultati meritev parametrov, ki imajo LOQ manjše ali enake mejnim vrednostim parametrov iz pravilnika. Parametri, za katere so LOQ večji od mejnih vrednosti iz pravilnika, v oceno niso vključeni. V letih 2009 in 2010 so bili v oceni upoštevani vsi parametri.

Rezultati kažejo, da vsi obravnavani površinski viri pitne vode glede na fizikalno-kemijske parametre, brez predhodne obdelave vode, tako v letu 2009 kot tudi v letu 2010 dosegajo skladnost z zahtevami pravilnika. Veliko bolj problematično je mikrobiološko stanje teh vodnih virov, saj je bila v surovi vodi skoraj v vseh vzorcih določena tako *Escherichia Coli* kot tudi enterokoki. Prisotnost *E. coli* v vodi je pokazatelj fekalnega onesnaženja. Enako velja za enterokoke, ki se v vodi ohranijo dlje časa kot *E. coli*, njihova prisotnost pa je pokazatelj starejšega fekalnega onesnaženja. Izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo problem



poznajo in vodo pred vstopom v vodovodni sistem ustrezno obdelajo, ob neugodnih vremenskih razmerah pa nekateri vir izklaplajo iz sistema in s tem poskušajo zagotoviti zdravstveno ustreznost pitne vode.

Preverjeni so bili tudi rezultati parametrov kemijskega stanja, t.j. prednostnih snovi, ter posebnih onesnaževal, ki jih predpisuje uredba in so bili spremljani v okviru programa monitoringa PVOPV. Rezultati kažejo, da tako v letu 2009 kot tudi v letu 2010 noben parameter kemijskega stanja ne presega okoljskih standardov kakovosti (LP-OSK in NDK-OSK). Prav tako nobeno posebno onesnaževalo ne presega mejne vrednosti (LP-OSK in NDK-OSK) za razred D/Z stanje.

Po zahtevah uredbe je bilo dodatno preverjeno tudi kemijsko stanje vodnih teles rek, kjer se površinska voda odvzema za oskrbo s pitno vodo. Osnova za letne ocene kemijskega stanja vodnih teles rek so bili rezultati imisijskega monitoringa kakovosti rek. Rezultati kažejo, da imajo vsa vodna telesa rek dobro kemijsko stanje.

V okviru imisijskega monitoringa kakovosti rek je bilo preverjeno tudi ekološko stanje rek. Glede na rezultate imajo vsa vodna telesa rek dobro ekološko stanje.

Tabela 11: Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo v letu 2009

Šifra VTPV	Ime VT	Površinska voda	Merilno mesto	Ocena kakovosti glede na fizikalno-kemijske parametre
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	Bistrica	vodarna Zg. Bistrica	skladen z zahtevami
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	Ljubija	vodarna Ljubija	skladen z zahtevami
SI1688VT1	VT Hudinja povirje – Nova Cerkev	Hudinja	zajetje pred Vitanjem	skladen z zahtevami
SI21VT50	VT Kolpa Petrina – Primostek	Kolpa	črpališče Vinica	skladen z zahtevami
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	Podresnik	vodno zajetje Podresnik	skladen z zahtevami
SI6VT330	kMPVT Soča Soške elektrarne	Soča	pregrada Ajba	skladen z zahtevami

Tabela 12: Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo v letu 2010

Šifra VTPV	Ime VT	Površinska voda	Merilno mesto	Ocena kakovosti glede na fizikalno-kemijske parametre
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	Bistrica	vodarna Zg. Bistrica	skladen z zahtevami
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	Ljubija	vodarna Ljubija	skladen z zahtevami
SI1688VT1	VT Hudinja povirje – Nova Cerkev	Hudinja	zajetje pred Vitanjem	skladen z zahtevami
SI21VT50	VT Kolpa Petrina – Primostek	Kolpa	črpališče Vinica	skladen z zahtevami
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	Podresnik	vodno zajetje Podresnik	skladen z zahtevami
SI6VT330	kMPVT Soča Soške elektrarne	Soča	pregrada Ajba	skladen z zahtevami



5. VIRI

- Zakon o vodah, Uradni list RS, št. 67/02, 57/08
- Zakon o varstvu okolja, Uradni list RS, št. 41/04, 20/06, 39/06, 70/08, 108/09
- Uredba o stanju površinskih voda, Uradni list RS, št. 14/09, 98/10
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda, Uradni list RS, št. 10/09, 81/11
- Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda, Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11
- Pravilnik o pitni vodi, Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, Uradni list RS, št. 45/07
- Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov, Uradni list RS, št. 113/2009
- Nacionalni izvedbeni načrt za ravnanje z obstojnimi organskimi onesnaževali za obdobje od leta 2009 do leta 2013, Vlada RS, 9.7.2009
- Program spremljanja ekološkega in kemijskega stanja rek za leto 2009
- Program spremljanja ekološkega in kemijskega stanja rek za leto 2010
- Program spremljanja kakovosti površinskih voda, ki se uporabljajo za pitno vodo za leto 2009
- Program spremljanja kakovosti površinskih voda, ki se uporabljajo za pitno vodo za leto 2010
- Direktiva 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike
- Direktiva 2008/105/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta
- Odločba št. 2455/2001/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. novembra 2001 o določitvi seznama prednostnih snovi na področju vodne politike in o spremembi Direktive 2000/60/ES
- Direktiva Komisije 2009/90/ES z dne 31. julija 2009 o določitvi strokovnih zahtev za kemijsko analiziranje in spremljanje stanja voda v skladu z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES
- Direktiva Sveta 76/464/EGS z dne 4. maja 1976 o onesnaževanju pri odvajanju nekaterih nevarnih snovi v vodno okolje Skupnosti
- Direktiva Sveta 91/676/EGS z dne 12. decembra 1991 o varstvu voda pred onesnaženjem z nitrati iz kmetijskih virov
- Direktiva Sveta 91/271/ES o čiščenju komunalne odpadne vode
- Odločba Komisije z dne 30. oktobra 2008 o določitvi vrednosti za razvrščanje po sistemih spremljanja stanja v državah članicah, ki so rezultat postopka interkalibracije, v skladu z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES
- Odločba Komisije z dne 17. avgusta 2005 o vzpostavitvi registra mest, ki bodo sestavljala interkalibracijsko mrežo, v skladu z Direktivo 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta
- Direktiva Sveta 98/83/ES z dne 3. novembra 1998 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi (direktiva EU o pitni vodi)
- Uradne evidence Agencije RS za okolje o emisijah snovi in toplote v vodno okolje